

Malz co auxins αικείου ραίκιου من عده نعطش والزع ينشف والزهرييل ويموت ويفطس ارنب وتوتو ×××

वस्वार्य वर्गा وفتح ودانك lawisas والمنةروحنا منعا بنائل وتمان بنشرن olliw ca aiss فيه المراتب طالعه ونازله جابب القرايب من الصعد S, 20 02-99 estail lile vicus وإذاى نعنيس وازاى ننظم وإذاى نشارق ونصوه بلينا ونيني الجسور .. نحفر مساقي واذاى نصرف جمنع امورنا Mals co auxins ausino paisino ومالوش مثبل ولا بديل من غيره نعلك والارض نشف oller uth ويموت ويفطس لولو وزحلف XXX

طهر معال الم وفتح ودانك llavoisao ellaring منعانولا طاقة وقوق نطحه ونعمل دفيق ورده اوای حاجة محتاجة حرته

طلحملة معايا Malz co ausins فتح ودانك lawisas

> llavoievil llais wills

بطلع وننزل .. بحری وبروی اراضي عالية واراضي واطية والمنة تغلي من نحد ما لاد

ىىقى بخار يقدر بشغل مصنئ ومرتب

وقطريمشي بين المزارع as llaren less vers

ده شری محلی وحاجة ينعيش

سائل ونحاز وتمان جماد

west evic ثلخوجلا

ده شيء عجلب وحاجة للهش

XXX Ilais izas ولايد إحنا نحافظ عليها عدناناد ولل واحد يشرب وياتل والصرف ذاد

والترعة فاونت من التلوث

الماء إلىدهش E (3)

واللي يشرب ماء مش نضيف المرطان والعلى ويموت خساره من القيارة ومن التلوث مشي بسي إحنا لله تماه ارنب وتوتو لولو وزحلف عايزيه يعشوا من غير تلوث ومده عكره वस्वार्थ वर्गा وفتح ودانك llais izas ولازم إحنا نحافظ عليها

علشان حياتنا

etete ya, men

نجلي ونفرح

ولولو يرقص

ew of a

يغني غنوه:

Ilale co ausimo

ausin paisin

aiedd

الماء المدهش



تألیف و تصمیم و إشراف : د. فکری حسن رسوم : یاسر جعیصة

وزارة الأشغال العامة والموارد المائية جمهورية مصر العربية

إهداء

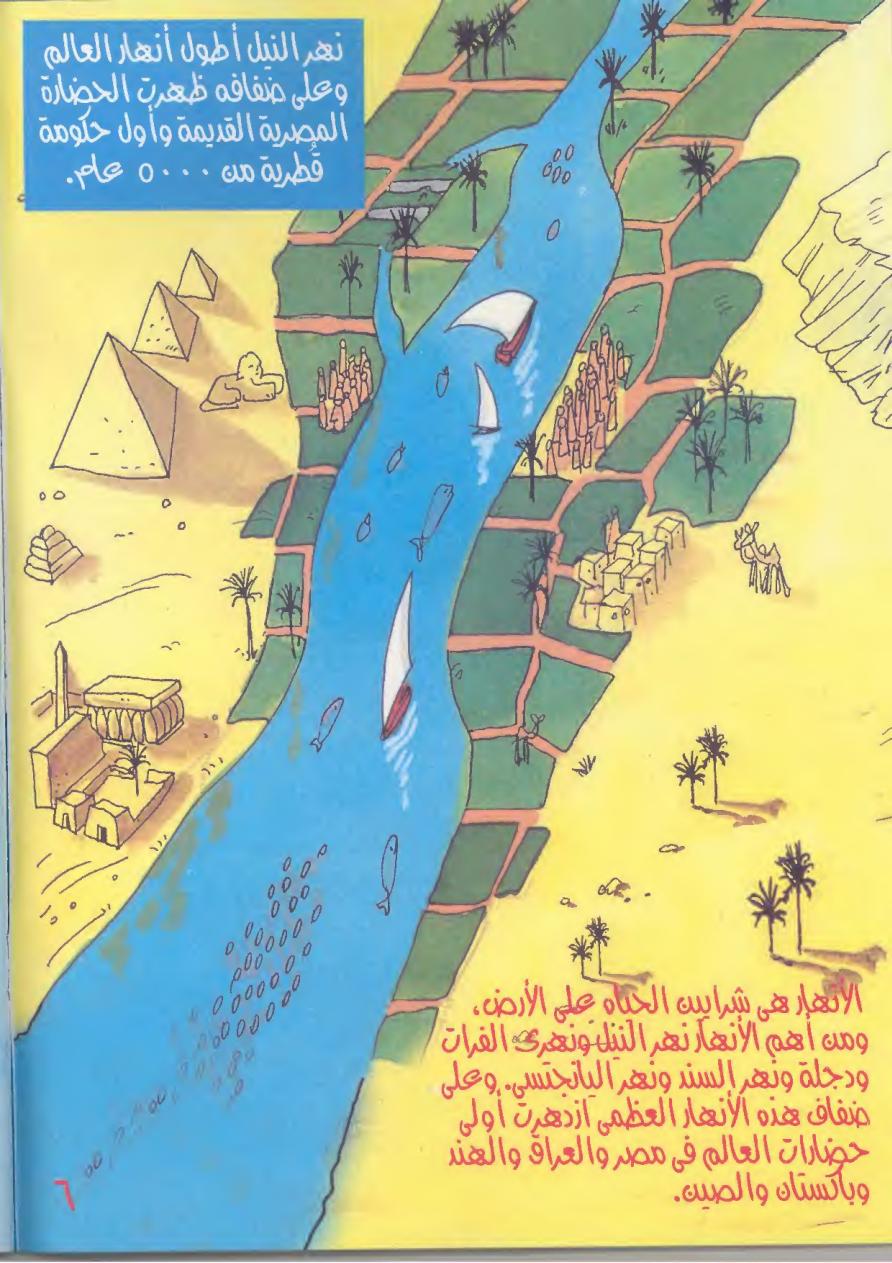
من أطفال مصربإلى ماما سوزان مبارق...
نشكرة على ما تقومين به من مجهودات رائعة
لإسعادنا وتعليمنا والمحافظة على صحتنا
وتأمين مستقبلنا..

أبنائك وبناتك أطفال مصر







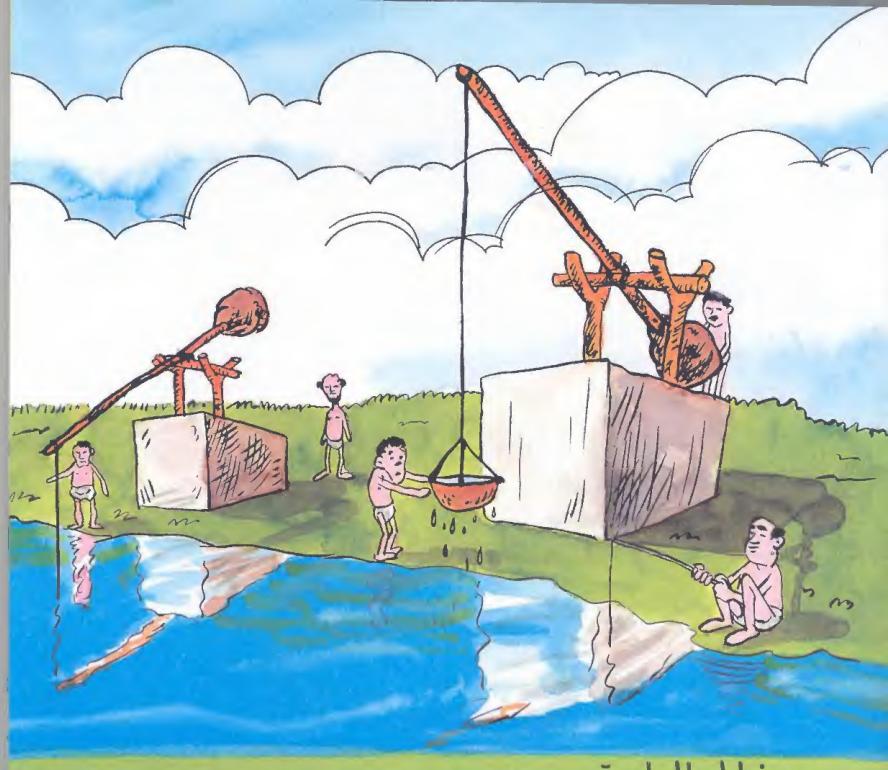


أوصل بين اسم النهر والبلد التي يقح فيه:

مصر البانجنسي الصين الفرات الفرات العراق العراق السند السند







وها مخاطر الزاعة الإضافة إلى الفيضانات
العالية - حدوث نقص في
هياه الفيضان هما يؤدى إلى
حدوث جفاف وهجاعات
نتيجة لنقص الإنتاع الزاعي.
وللتغلب على ذلك ابتلر
المصريون وأهل حضارات
ها بين النهرين بالعراق
«الشادوف».

الشادوف أول آلة ميكانيكية تعتمد على الحركة بالأثقال والقوة البينية.

> يعنى الشادوفر بيشتغل بنفس فلرة مرجيحة الميزان اللي أنا وأختى بنلعب عليه

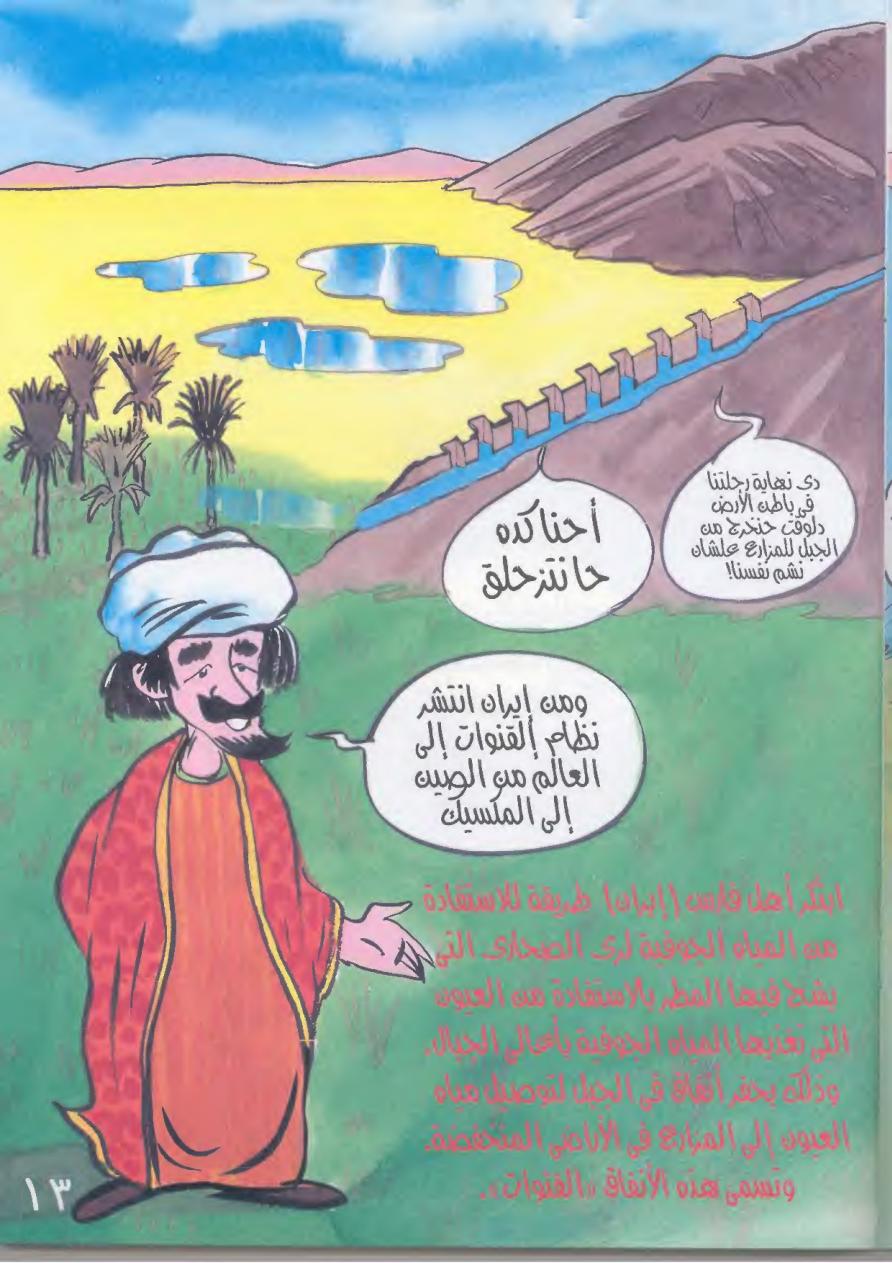


وتلما دار الثور تحركت الساقية لترفيح المياه من بنرماء واطئ إلى قناة على مستوى أعلى لرى الحقول المرتفعة.

فكرة التروس دى هى اللي يسبخدم دلوقت في السارات والطيارات والمصانح

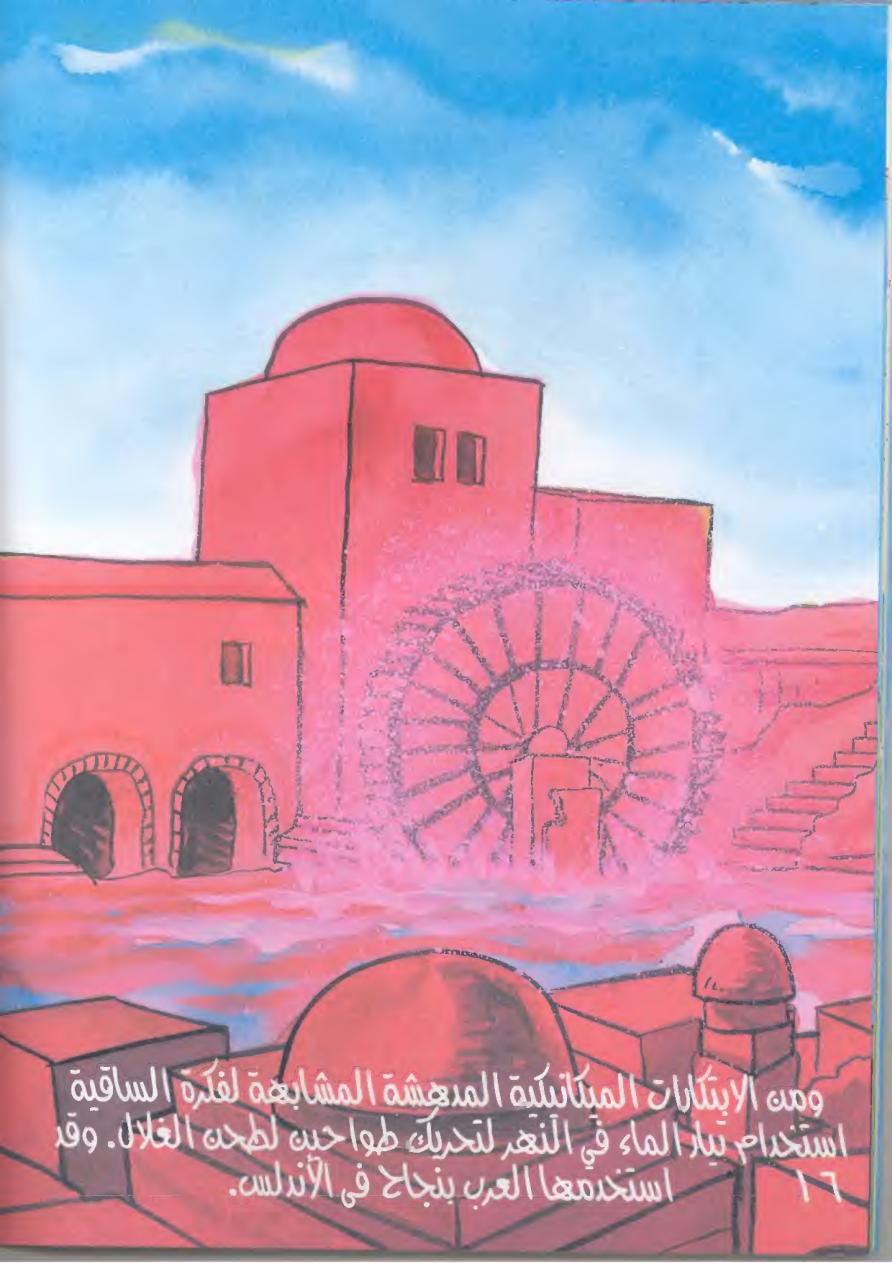










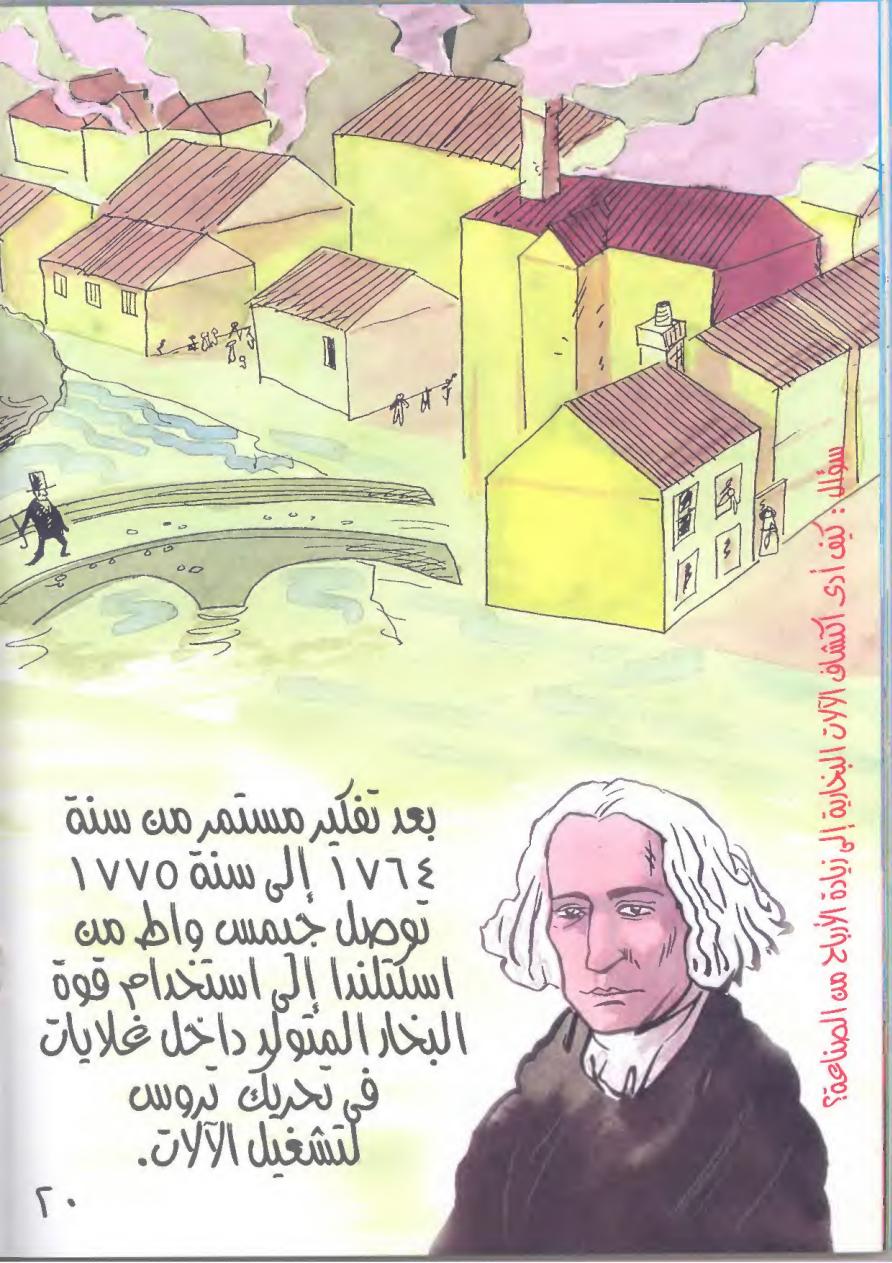




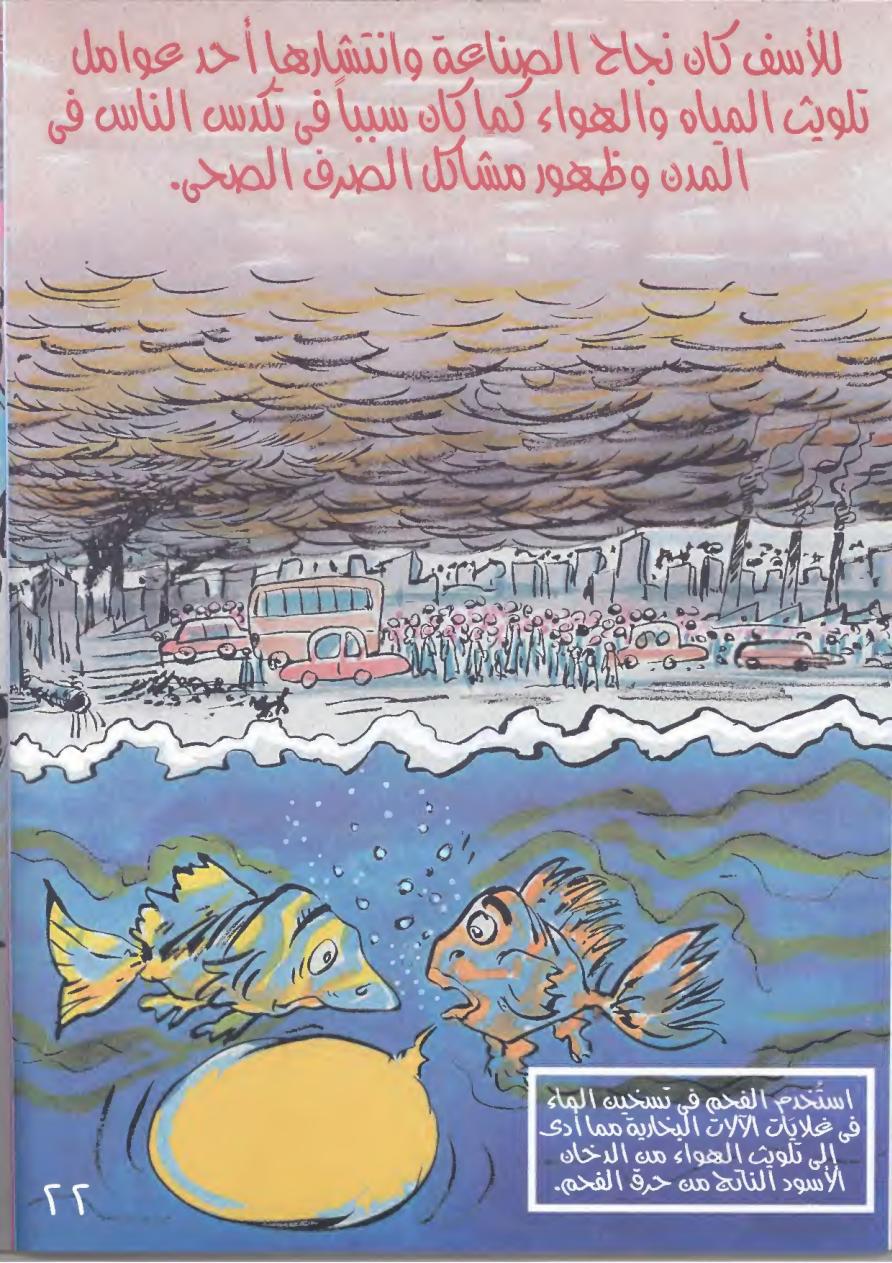


من تقدم الملاحة اندهرت التجارة بين بلاد العالم وهلنا استطاع بعض التجار تكوين ثروات طائلة. ثم بدأ بعض التجار الأثرياء في تمويل الصناعة حتى يكسبوا من بين المصنوعات والمشغولات مثل المنسوجات.



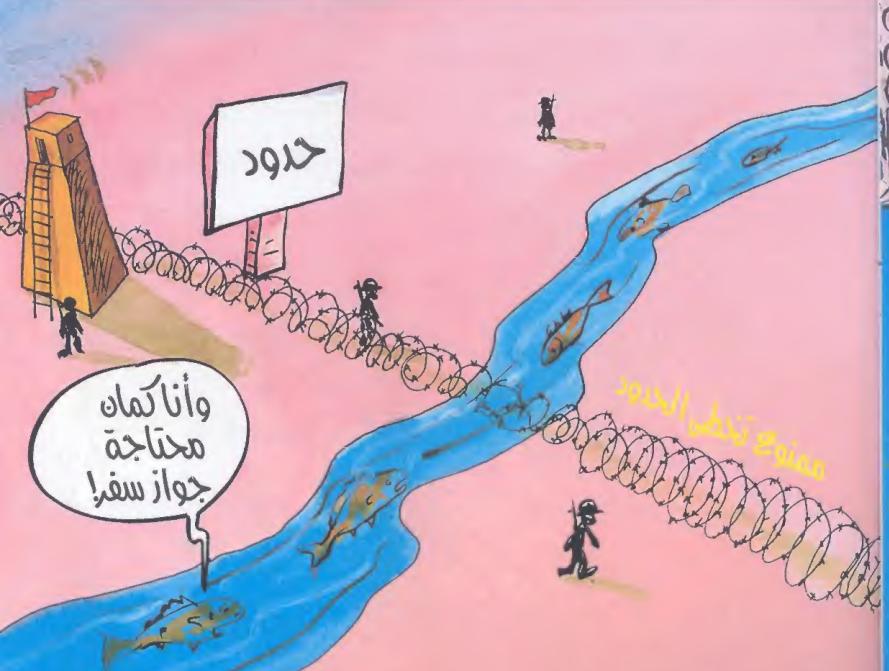






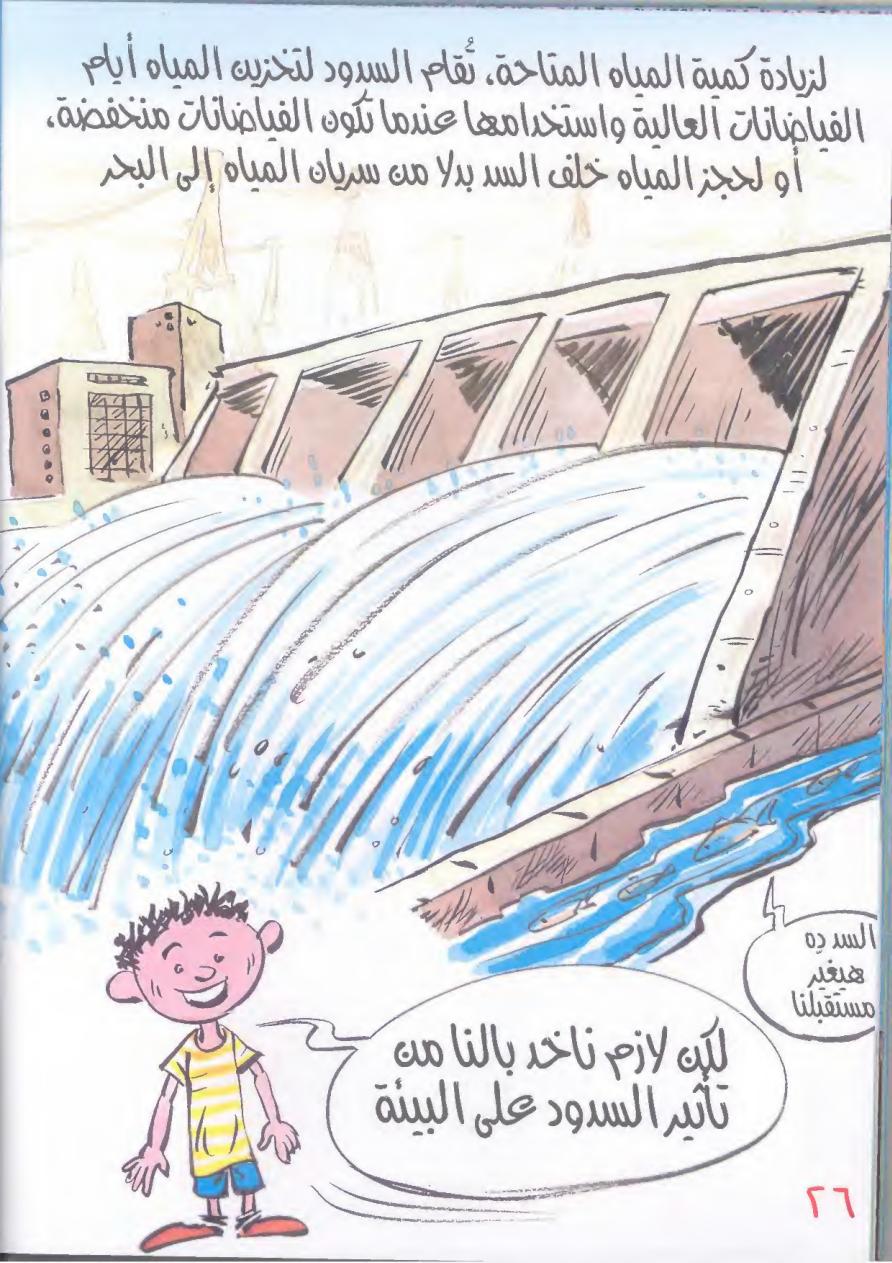






تؤدى زيادة محد السكاه، وزيادة نسبة استعلاق المياه للفرد، وفقداه تميات تبيرة منه المياه نتيجة للتلوث إلى احتيالا الدول للميات تبيرة منه المياه. ولذلك منه الضروري تنظيم العلاقات بينه الدول المشتركة في حوض النعر الواحر

سوال: ما هي الدول المشترة في حوض نعمر التيك؟





تمكنت الدول الصنابحية خلال ٢٠٠ سنة من السيطية يجا العالم للحصول على مواد الصناعة الخاط

> يسعررخيص ولفتح اسواف ليبح المصنوعات ونتبجة لذلك انقسه العالم إلى اقلية من الشعوب الصناعية الغنية وانحليية من الشعوب الفقيرة. ومن الصعب على الفقراء توفير الإموال اللازمة للصناعة والتعليم وتحسين الصحة. ويدود التعاود الدولي سنزداد الفقياء فقيا وستزداد الخلافات بيه



لمنح الخلافات وتحسي حياة البول الفقيرة وتوفير المياه النظيفة لهم، ينبغي على الدول الغنية والشركات العالمية مساعية الدول الفقيرة بالأموال لتنفيذ مشاريح المحافظة على المياه وترشييها، ومد الدول الفقيرة يما تحتاجه من تكنولوجيا حييثة.

أيد على أيد المية تنيد والفقير حيكون سعيد والغنى حايلاقي له آخ وصديق وميت سنيد











بدلاً عن صدف المياه النائدة عن النراعة إلى المصادف يملك أن تعالى عناه الصدف للتخلص عن الأعلاج والشوائب لإعادة استخدامها عرة أخرى في النراعة.

تستعلك النراعة في العالم أكبركمية من المياه (حوالي ٩٩٪)، بينما تستعلك الصناعة ٤٪، ولا تتعدى الاستخدامات المنزلية ٣٪ فقط







بدلاً من الزاعة بغمر الحقول بالماء يملّن إستخدام الرى بالرش أو التنقيط لتقليل الفاقد من مياه الرى.







selvielo?

- أن نسبة الماء في جسمك ٧٠٪ وفي الطماطم ٩٠٪.

- أنك لاتستطيح الحياة أكثر منه ٣ إلى ٤ أيام بدود ماء.

- أن كل شخص يحتاج على الأقل إلى o لترماء يوميا للشرب وطعى الطعام، و ٢٥ لتر للنظافة اليومية.

- أن الفرد في كندا يستعلك ٢٥٠ لتركل يوم، بينما يستعلك الفرد في أوروبا ١٦٥ لتريوميا. وأن ما يستعلك

الفرد في أفريقيا لا يزيد عنه ٢٠ لتريوميا.

- أن الأطفال والنساء في معظم بلاد العالم الفقيرة يضطرون للمشي ما بين ١٠-١٥ كيلومتريوميا للحصول محلي الماء.

- أن لل تيلوجهام من القمح يحتاج إلى ١٠ لترمن الماء.

- أن كل بقرة تحتاج إلى ٤ لترماء لتنتج ١ لترمن اللبه.

- أن تصنيح إطارات السيارة (الكاوتش) الواحدة يستعلك ١٠٠٠ لترماء.

- أن غسل الأطباق والمواعين مرتبي في اليوم يستعلك ٧٠ لترمن الماء.

- أن الماء الصالح للشرب لا يزيد عن ٢ لتر لك ١٠١٠٠٠ لترمن الماء على الأرض.

- أن واحدا من لل خمسة أشخاص على الأرض يشرب ماء غيرنظيف.

- أن محدد الناس الذين يموتون من شرب واستخدام المياه الملوثة يصل كل عام إلى ما يدن 0 و10 ملدون شخص.

- أن الأمراض والوفيات من استخدام المياه الملوثة يؤدى إلى خسارة مقدارها ١٢٥ بليون دولار سنويا، بينما يمكن تفادى تلويث المياه بمبلخ لا يتعدى ٠٠ بليون دولار.

- أن الماء المستخدم في سيفون دورة المياه يمثل حوالي ٣٠٪ أو أكثر من استخدام المياه في المنزل، وأن كل عرة تستخدم السيفون تستعلك معدل كل الاستعلاق اليومي للفرد في أفريقيا.

- أن · 0٪ من الليماويات المستخدمة في النراعة تمبيرات أو سماد تتسب لتلوث المياه الجوفية.

- أن تسرب الأسمدة النراعية إلى الماء يؤدى إلى نمو الطحالب، وأن الطحالب عندما تموت تستعلك تمية تبيرة من الأتسجين الذي تحتاجه الأسماك والكائنات البحرية.

- أن ١٠ دولة و ٤٠٪ من سكان هذا الكوتب يواجهون مشكلة نيره المياه.

- أن العالم يواجه خلافات دولية نتيجة لندة المياه.

- أنك ستواجه - إذا كان سنك الآن عشرسنوات - زيادة قديها ، بليون شخص في محد سكان العالم محتما يصل سنك إلى ٣٥ سنة،

وسيحتاج لل هؤلاء إلى مياه نظيفة.

- أن مجهوداتك تقرد يملك أن تغير مصير العالم وتمنع توارث وحروب وأمراض وأوبلة.

- أن الماء مقدس في جميع الديانات ولل الحضارات.

- أن للل إنسان الحق في الحياه وما يترتب على ذلك من الحق في ماء نظيف.

- أنَّكَ يُملَكُ مِعَ أَصِدِقَائِكَ عَمَلَ جَمَعِيةَ فَي الْحَي الذَّى مَعْيَةً فَي الْحَي الذَّى الْفَكَ تَقْطِكُ فَيِهِ أَو المدرسة لمنح تلويث الماء، واستخدام المياه أو الماء بحساب وتنبيه المسرفيك في استخدام المياه أو الذيك يعددون مستقبلك بتلويث الماء.

- أنك مسئول عن مستقبلك.





لا بدأه يقوم تل طفل بدوره في إنقاذ الماء من الخطر. وللأطفال دورهام في توعية ذويهم وتذلك غيرهم من الأطفال غير المنتبهية إلى أخطار تلويث المياه والهواء وندرة الماء نتيجة لزيادة عدد السكاه وزيادة الاستهلاك. وعلى الأطفال تنبيه ذويهم إلى دورهم في تشجيح ومساندة الهيئات الحكومية والهيئات الوطنية والعالمية التي تسعى لحماية الماء من التلوث وتوفير والعالمية التي تسعى لحماية الماء من التلوث وتوفير والمائلة.

وكل طفل وأى فرد يستطيع توفير الماء لو استعمل الماء بحساب ولم يترق الحنفية مفتوحة بدود سبب ولم يترق الماء يتسرب من الحنفية نتيجة عدم الصيانة أو الإهمال. ويمك تقليل تميات المياه المستخدمة في الاستحمام والغسيل ورى الحدائة أو رش الأرض. ولو احتفظت بالماء في زجاجة ستوفر الماء إلذى يفقد تل مرة تفتح فيها الحنفية لتشرب. ولو تأتدت من إلى الحاء الحنفية بإحلام بعد استخدامها لساهمت في توفير الماء لنفسك والآخرين. وتخيل أو الماء المفقود من مياه الشرب والصناعة في مصر سنويا ينفي ما يحتاجه خمسين مليون شخص لو استخدم تل فرد ١٠٠٠ لتر يحتاجه خمسين مليون شخص لو استخدم تل فرد ١٠٠٠ لتر يحتاجه في أفريقيا). واحترائ أجهزة تقلل من الماء المفقود عند الاستخدام المياه، واخترائ أجهزة تقلل من الماء المفقود عند الاستخدام المياه، واخترائ أجهزة تقلل من الماء المفقود عند الاستخدام.

إن مستقبل الحياه بين يديك، ولا يد أن تعتمد على نفسك وأصدقائك وأهلك لتضمن لنفسك ولأطفال العالم

قطرة ماء نظيفة، ولتي تستمتح ببعجة النهور وجمال الطبيعة، ولتي تواصل

الحياة مسيرتها على ارض هذا الكوتب الذي يجمعنا بين أحضاته فهذا الكوتب العجيب بتميز بالحياة، ولا سبب لذلك سوى أنه توتب تظلله السحب وتعطل على تريته الإعطار وتسيل في جباله وسعوله أنهار من المآء المدهش!

الماء المدهش Wonderful Water

وزارة الأشغال العامة والموارد المائية كورنيش النيل - إمبابة - الجيزة - جمهورية مصر العربية

Ministry of Public Works and Water Resources Kornish El Nil, Imbaba, Giza, Egypt

تأليف وتصميم وإشراف : أ. د. فكرى حسن

Institute of Archaeology University College London عضو لجنة اليونسكو للماء والحضارة

رسوم : ياسر جعيصة

تنفيذ : الحضارة للنشر – القاهرة www.hadara.com.eg

الطبعة الأولى : نوفمبر ١٩٩٩

رقم الإيداع بدار الكتب ١٩٩٩/ ١٩٩٩/

ISBN: 977-5429-20-x

© Fekri Hassan

Ilale Ilansino!

كلما فكرت في الماء ازدادت دهشتي لهذه المادة العجيبة. فهو ليس حي ولتنه مصد الحياة على الأرض. وهو بلا لود ولته منه كل ألواد الزهور والأشجار وهو بلا طعم ولك منه كل ما نشتهي منه شراب ومأتل. وهو بلا دائحة ولك منه كل ما نحب من مطور. ومنه قطرات الماء الرقيقة تتكون الفياضاتات المدمرة. وبتأثير قطرات الماء تتفتت الصخور ويتأثل الحديد الصلد.

وزاد الأمر سوءا تلويث الماء بمخلفات الصناعة والصرف الصحى والمبيدات والأسمدة المستخدمة في الزراعة، تما ازدادت حموضة الأمطار نتيجة لتلوث العواء. وتحولت الأمطار إلى مادة كاوية تحرق الأشجار

ouning Ileah.

ولذلك لا بد من منه التلوث واستخدام الماء بحساب. لا بدأه ننقذ الماء من بقد النيت وسموم المصاند التي تقتل الأسماك، والدخاه الأسود الذي يؤدي إلى حموضة الأمطار اللاوية. لا بدأه ننقذ الماء من القمامة وبقايا المنظفات المنزلية التي تحول المجاري إلى سموم مدمرة. ولا بدأه ننقذ الماء من مياه الصرف الملوثة بالمبيدات والأسمية الضارة بالإنساد والحيواد والنرج.

وله نتمله مه توفيرالماء للى تستمر الحياة على الأرض بدوه التعاوه بيه الدول والشعوب، وتقديم المساعدة لمشروعات الحفاظ على البيئة وتنقية المياه ومنځ

تلوث الأنهاد

وحين توفر المياه النقية ونتعاون معا ستزدهم الحياه وتنمو الأشجار وتغرد العصافيم وسيكون لنا حق الاستمتاع ببهجة الزهور والحياه التي ساهمنا في إنقادها وتعاوننا للحفاظ عليها.

وزارة الأشغال العامة والموارد المائية جمهورية مصر العربية